平行シテ夫々ノ方向ニ擴散發達シ來ツタト考ヘル點ニ於テ異ナルモノデアツテ、次ノ如クニ置ケルモノト思フ。即チ

Dinoflagellatæ	Volvocodina
↑	↑
Cryptomonadina	Phycomonadina sensu strict.
↓	↓
Phæophyceae	Chlorophyceae sensu strict.

別ノ群ニツイテハ又稿ヲ改メテ書クトシテ、コノ特異ナ Dinoflagellatæ ニ對シ、通常雙鞭藻類或ハコレニ類似シタ名稱ガ使用サレテ居ル。コレハ Di ハ 2 デアル接頭語ト考ヘ、事實 2 鞭毛ノアル點デ良イ名ノ如クニ思ハレテ居ル。三好學先生ノ最新植物學講義下: 555 (明治 44) ニハ二毛類 (二毛部トシテ記ス) トアルノモ同巧異曲デアルガコノ方ハイツカ用ヒラレナクナツテ居ル。安田篤、植物學各論隱花部: 77 ニハ蟲藻部トアルガコレハ一名 Peridiniales ガ蟲藻 (*Peridinium*) ニ基ヅクノデアルカラ問題ハ別デアル。語源的ニ見ルト接頭詞ハ di デハナクテ dino- デアル。即チ dinos = rotation 廻轉、渦動トイツタ意味デアル。實際ニコノ類ハ 1 本ヲ使用シテ體ヲ廻轉サセテ居ルシ、又 2 本ノ鞭毛ハ澤山ノシカモ類ヲ異ニスル群ニ澤山アツテ何モ本類ノ特徴デハナイ。從ツテ雙鞭藻類ノ名ハ飯島魁 動物學提要: 232 (大正 7) ニ渦鞭目或ハ渦鞭蟲類ノ名ガアツテソノ形態ヲヨク示シテ居ルノニ及バヌコト數等デアル。私ハ di ト早合點シタカト思ハレル雙鞭藻類ノ名ヲ卒直ニ廢シテ渦鞭毛藻類ト改メテ呼ビタイト考ヘル。

○ひめくはがた ト ちしまくはがた (原　寛)

樺太千島カラ本州中部ノ高山ニ分布シテ居ルひめくはがた、ちしまくはがたノ一群ハ互ニ近緣ノモノデ、古クハ凡テ *Veronica Stelleri* PALLAS トサレテ居タ。本州北中部ノ高山ニ產スルひめくはがたハ牧野博士ニヨツテ *V. nipponica* MAKINO ト命名サレ、松村博士ノ植物名鑑 (1912) ニ旣ニソノ名ガ載ツテ居ルガ遂ニ正式ノ發表ヲ見ズ、又中井博士 (1930) ハ北海道產ノモノガ *V. Stelleri* ト異ル事ヲ指摘サレ、*V. yesoensis* NAKAI ト名付ケラレタガコレ又詳シクハ記載サレナカツタ。從ツテコレ等ニ關シ多少混亂シテ居ル點ガアルノデ、ソノ區別ヤ特徴ヲ明カニシテオキタイト思フ。

V. Stelleri PALLAS (ちしまくはがた) ハ初メカムチヤツカカラ記載サレタモノデ、コノ基準形ト考ヘラレルモノハアリューシヤン列島ヤ我ガ北千島ニ分布シテ居ル。私ハ滯米中多クノアリューシヤン、アラスカ產ノ標本ヲ檢シ、毛ノ多少、葉ノ形ハ隨分變化スルモノデアル事ヲ知ツタ。北海道蘆別岳產ト比較シ、毛ノ性質、量ニ於テ全ク一致スル形ノモノモアレバ、更ニ毛深イ形モアリ、又 St. Paul 島ニハ毛ノ少イ形ガ見ラレ葉ハ殆ド無毛ノモノガアツタガ、莖上部、花梗、萼ノ緣邊ニハ常ニ顯著ナ長イ多細胞ノ毛ガアル。花柱ハ長サ 1.5–3 mm デ花時萼ト同長又ハ少シ超出スル程度デアル。

北海道產ハ上述ノ如ク毛ノ性質ニ於テちしまくはがたノ或ル形ト全ク一致スルモノデアリ、又葉形、花ノ大サ等ニ於テモ全ク區別デキナイモノガアルガ、花柱ハ長ク花時著シク

蕚ヨリ超出シ長サ 3.5–7 mm ニ達シ、花梗モ細長イ事ガ多イ。コノ形ヲえぞひめくはがたト假稱シタ。コノ區別ハ北海道産ノモノトちしまくはがたノ基準形トヲ比較シタ際ニ極メテ明カデアルガ、各地ノ標本ヲ見ルト仲々複雜ニナツテ來ル。又滿鮮國境ノ白頭山ニハ北海道産ト同形ノモノガアル。私ガ多クノ標本デ測定シタ花柱ノ長サヲ産地別ニスルト次ノ様ニナル。

アリューシャン、アラスカ	1.5–3 mm	大雪山	4–6 mm
北千島	2.5–4 mm	十勝岳	5–6 mm
中部千島	3–4 mm	蘆別岳	6–7 mm
擇捉島	3–5 mm	夕張岳	3.5–4 mm
國後島	3.5 mm	日高山脈	5–6 mm
北見、羅臼岳	3.5–4 mm	白頭山	3.5–6 mm
利尻島	(3.5)4–5(6.5)mm		

尙花柱ノ長サハ花時ト果實ニナツタ時ト大差ナイ。又上表デ見ルト夕張岳産ノ如キハ花柱ガ短クちしまくはがたニ近イ様ニ思ヘルガ、コノ場合蕚ハ花時 3 mm 許デ花柱ハコレヨリ遙カニ超出シテ居リ、コレニ反シ北千島ノモノデハ花柱ノ長サノ絕對値ハ夕張岳産ト同ジデモ蕚モ大キイタメ花時ニ蕚片ヨリ少シク超出スル程度デアリ、區別デキル。併シ擇捉島産ノ或ル標本ノ如キハ兩形ノ中間ト思ハレ、えぞひめくはがたハ千島列島ニ於テ中間形ヲ通ジちしまくはがたニ移行スルモノト考ヘラレルノデ、後者ノ地方的變種トシテ扱ヒ、和名、學名ニハ北川政夫博士ガ白頭山産ニ與ヘラレタ はくとうくはがた (var. *longistyla* Kitagawa) ヲ採用スル。

次ニひめくはがたハちしまくはがたヨリ全體纖弱ナノガ普通デ、葉モ小サク卵形又ハ長楕圓狀卵形デ毛少ク、花モ稍小形デ徑 7–10 mm、蕚ハ花時長サ 3–4 mm、花柱ハ常ニ短ク長サ 1–2 mm デ花時蕚片ヨリ短イカ又ハ同長デアリ、コノ點デえぞひめくはがたトモ容易ニ區別デキル。ひめくはがたモ産地ヤ個體ニヨリ可成リノ變異ヲ示シ、殊ニ白山産ニハ全體强壯デ概形ハ北海道産ニ似テ居ルモノ、花柱ハ長サ 2.5 mm ニ達シテ蕚ヨリ少シク長キモノガアリ、又毛ノ多少、葉ノ形、蕚片ノ長サ、花ノ大小、蒴果ノ形等モ變化スル。就中蒴果ノ先端ガ明カニ凹頭ヲナス型ハ鳥海山、月山、飯豐山カラ淸水峠、立山、白馬山、白山ニ見ラレ、コレヲひめくはがたノ基準形トスル。コレニ對シ蒴果ノ先端ガ鈍頭又ハ圓頭ヲナス型ハ赤石岳、荒川岳、駒ケ岳、飛彈山脈等ニ産シ分布區域ヲ異ニスルノデ、一變種ト考ヘ、しなのひめくはがたト名付ケル。尙みやまくはがたノ名ガ往々本種ニ用ヒラレルガ、草木圖說卷一ニ出テ居ルモノハ *Veronica senanensis* Maxim. デアリ、コレト混亂ヲ起スノデ本種ニハ用ヒナイノガヨイ。牧野、田中兩氏著日本植物志ニハえぞみやまくはがたノ名ガ見エルガ、コレモ *V. senanensis* var. *yezoalpina* Koidzumi ト混同サレル恐ガアル。

Veronica Stelleri Pallas ex Link in Sprengel, Schrader et Link, Jahrb. I–3, 40 (1820)—I. A. Schultes in Roemer et Schultes, Syst. Veg. Mant. I, 102 (1822)

—CHAMISSO in Linnaea II, 557 (1827)—BENTHAM in DC. Prodr. X, 481 (1846)—LEDEBOUR, Fl. Ross. III, 247 (1847)—MAXIMOWICZ in Bull. Acad. Sci. St.-Pétersb. XXXI, 72 (1886), excl. pl. ex Nippon—MIYABE, Fl. Kuril. Is. 254 (1890)—YABE et YENDO in Bot. Mag. Tokyo XVIII, (194) (1904)—MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II–2, 573 (1912), quoad pl. ex Simsiu—FURUMI in Bot. Mag. Tokyo XXX, 124 (1916), pro parte—PENNELL in Rhodora XXIII, 14 (1921)—KUDO, Fl. Param. 154 (1922)—RÖMP in FEDDE, Rep. Beih. L, 24 (1928)—HULTÉN, Fl. Kamt. IV, 101 (1930); Fl. Aleut. 290 (1937)—TATEWAKI in Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. XI, 204 (1931); in Bull. Biogeogr. Soc. Jap. IV–4, 298 (1934)—TATEWAKI et KOBAYASHI, Contr. Fl. Aleut. Is. 79 (1934).

Nom. Jap... *Tisima-kuwagata* (NEMOTO 1936).

Hab. Kuriles, Kamtschatka, Aleuticae et Alaska.

var. **longistyla** KITAGAWA in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. IV, 127 (1942).

V. yesoensis NAKAI, Rep. Veg. Daisetu Mts. 55 & 71 (1930), cum diag. brev. japon.—NEMOTO, Fl. Jap. Suppl. 673 (1936).

Differt a typo stylo sub anthesin calyce valde exserto 3.5–7 mm longo, pedicello saepe elongato 5–15 mm longo.

Nom. Jap. *Hakutō-kuwagata* (KITAGAWA 1942), *Ezo-himekuwagata* (nom. nov.).

Hab. Hokkaido, Kuriles, Sachalin(?) et Korea borealis.

Veronica nipponica MAKINO ex MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II–2, 572 (1912), nom. nud.; Shokubutsu-Meii ed. 9, II, 414 (1916) nom. nud.—FURUMI in Bot. Mag. Tokyo XXX, 120 & 124 (1916)—MAKINO et NEMOTO, Fl. Jap. ed. 1, 233 (1925), excl. ex Tisima—MAKINO et TANAKA, Man. Fl. Nippon 522 (1927)—TAKEDA, Kōzan-Syokubutu-Zui, pl. 55 (1933); ed. 2, pl. 70 (1937); in Bot. & Zool. III–9, 1736 (1935).

V. alpina L. sensu MATSUMURA, Cat. Pl. Herb. Coll. Sci. Imp. Univ. 143 (1886).

V. Stelleri PALLAS sensu MAXIMOWICZ in Bull. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersb. XXXI, 72 (1886), quoad pl. ex Hakusan.—YABE in Bot. Mag. Tokyo XVII, 25 (1903)—MIYOSHI et MAKINO, Pock.-Atlas Alp. Pl. Jap. I, 44, pl. XXII, f. 125 (1906)—MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II–2, 573 (1912), quoad pl. ex Nippon.—FURUMI, l. c. (1916), quoad pl. ex Honto.

Differt a *V. Stelleri* statua graciliore, foliis minoribus ovatis vel oblongo-ovatis subglabris vel parce hirsutis 10–25 mm longis 5–15 mm latis, floribus minoribus 7–10 mm in diametro, calyce sub anthesin 3–4 mm longo, stylo 1–2.5 mm longo calyce breviore vel subaequilongo, pedicello in fructu 2–7 mm longo, capsulis obovatis apice distincte emarginatis 5–7 mm longis 4–5 mm latis.

Nom. Jap. *Hime-kuwagata* (YATABE ex MAXIM. 1886).

Typus. Honsyu. Prov. Kaga: m. Hakusan (MATSUM., Aug. 8, 1881).

Hab. in zona alpina Honsyu borealis et mediae.

var. **sinano-alpina** HARA, var. nov.

Capsula apice obtusa vel rotundata calyce valde exserta.

Nom. Jap. *Sinano-himekuwagata* (nom. nov.).

Typus. Honsyu. Prov. Sinano: m. Arakawa (S. SAITO, Aug. 8, 1927).

Hab. in zona alpina Honsyu mediae. (H. HARA).

○日本產りうびんたいニ就テ　(中井猛之進)

嘉永六年 DE VRIESE(1) 氏ガ Monographie der Marathiacées ノ分類ノ部ヲ擔當シ其第 23 項ニ *Angiopteris suboppositifolia* トイフ新種ヲ書イタ、其材料ニナツタ標本ハ (I) 小笠原島父島ノ標本デ HOOKER 氏腊葉庫ニアルモノ (今ハ Kew 腊葉館ニ藏メラレテ居ル) (II) DELESSERT 氏腊葉館 (瑞西ジェネヴ市ニアル) ニアル小笠原島父島產ノ標本 (III) 弘化三年 WALKER 氏ガ錫蘭島デ採集シタモノトノ三ツノ標本デアル。其中變種二ツ α. *polycarpa* ト β. *longe-acuminata* トアリ α ハ小笠原島ノモノ β ハ錫蘭島ノモノニ基イテ記シテ居ルカラ種ノ基本ニナル標本ヲ撰ブ場合ニハ第二變種ノ材料ハ勿論問題外デアル。而シテ上記ノ三ツノ標本ノ中 I ト II トガ α 卽チ小笠原島父島產ノモノ故 *Angiopteris suboppositifolia* ノ基本品ハ小笠原列島父島ノりうびんたいト確定スル要ガアル。三ツノ中 III 卽チ β ニナツタモノハ同書同頁ニ新種トシテ書カレタ錫蘭島ノりうびんたい *Angiopteris polysporangion* DE VRIESE ニ加フベキモノト判定スル。DE VRIESE 氏ガ *Angiopteris suboppositifolia* ヲ *Angiopteris polysporangion* ノ近クニ置イタノハ frond ノ性質ガヨク似テ居ルカラデアリ唯後者ニアリテハ sorus ガ 22–24 個ノ子嚢ヨリ成リ、多クモ 20 個ヲ出デヌ他ノ *Angiopteris* トハ異ナルト强調シタノダガ彼ノ記ス所ニヨツテモ *Angiopteris evecta* ハ 10–13 個、*A. Durvilleana* ハ 8–10 個、*A. suboppositifolia* ハ 8–13 個ナドハヨイガ *A. cupreata* ハ 16–20 個、*A. sylhetensis* ハ 16–24 個デアルカラ子嚢ノ數ハ强調ノ出來ル特徵トハ謂ヘヌ。而シテ *A. polysporangion* ノ小羽片ノ幅ハ 0.002 トアルノハ明カニ 0.02 ノ誤植卽チ 20 mm ノ誤デアル。如何ニ小羽片ガ狹クトモ幅 2 mm ナドイフ *Angiopteris* ノアル筈ハナイ。卽チ幅 22 mm ノ *Angiopteris evecta* ヲ筆頭ニ *A. suboppositifolia* ガ 20 mm, *A. acrocarpa* ガ 18 mm, *A. Durvilleana* ガ 15 mm, *A. cochinchinensis* ガ 14 mm, *A. angustifolia* ガ 12 mm デアル。以上ニヨツテ小笠原島ノりうびんたいガ *A. suboppositifolia* ト決定シタカラ HIERONYMUS(2) 氏ノ *A. boninensis* ハ其異名ニナル。

次ニ BAKER 氏ガ嘗テ全世界ノ *Angiopteris* ヲ皆一ツノ *A. evecta* ニシタ其基ノ *A.*

(1) W. H. DE VRIESE & P. HARTING: Monographie des Marattiacées, avec IX planches (1853).

(2) G. HIERONYMUS: Bemerkungen zur Kenntnis der Gattung *Angiopteris* HOFFM., nebst Beschreibungen neuer Arten und Varietäten derselben, in Hedwigia LXI, Teil 3, 242–285 (15 Nov. 1919).